Zeitschrift für

Parasitenkunde

Parasitology Research

Vol. 66 · 1981/82

Managing Editors

J. Eckert B.M. Honigberg G. Piekarski W. Wülker

Board of Coeditors

I.B.R. Bowman, Edinburgh
C.F.A. Bruijning, Leiden
A. Capron, Lille
A.G. Chabaud, Paris
J.K. Frenkel, Kansas City
T.A. Freyvogel, Basel
K.T. Friedhoff, Hannover
R. Gönnert, Wuppertal
P. Götz, Berlin
H. Hoogstraal, Cairo
P. Köhler, Zürich
H. Mehlhorn, Düsseldorf
E.A. Meuleman, Amsterdam
G.O. Poinar Jr., Berkeley
P.M. Schantz, Atlanta
E. Scholtyseck, Bonn
H.M. Seitz, Bonn
E.J.L. Soulsby, Cambridge
G.M. Urquhart, Glasgow
C. Vaucher, Genf

Springer International

Zeitschrift für Parasitenkunde
was founded in 1928. Volumes 1–7 named "Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie", Dept. F. "Zeitschrift für Parasitenkunde" edited by *A. Hase*. From Volume 21 edited by *G. Piekarski*.
Organ der Deutschen Gesellschaft für Parasitologie

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply that such names, as defined by the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothektantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden.
Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestr. 49, D-8000 München 2.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

© by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1981/82

Contents

Andersen, F.L., s. Conder, G.A., et al. 191
Benchimol, M., Souza, W. de: *Leishmania mexicana amazonensis:* Attachment to the Membrane of the Phagocytic Vacuole of Macrophages in vivo 25
Bode, L., Geyer, E.: Experimental Dicrocoeliasis: The Humoral Immune Response of Golden Hamsters and Rabbits to Primary Infection with *Dicrocoelium dendriticum* 167
Brun, R., Schönenberger, M.: Stimulating Effect of Citrate and Cis-Aconitate on the Transformation of *Trypanosoma brucei* Bloodstream Forms to Procyclic Forms in vitro 17
Ceulemans, F., s. Geerts, S., et al. 201
Clegg, J.A., s. Smith, M.A. 9
Conder, G.A., Marchiondo, A.A., Andersen, F.L.: Effect of Praziquantel on Adult *Echinococcus granulosus* in vitro: Scanning Electron Microscopy 191
Cross, A.S., s. Williams, I.C., et al. 155
Dawkins, H.J.S., Grove, D.I.: Immunisation of Mice Against *Strongyloides ratti* 327
Dyková, I., s. Lom, J. 207
Eckert, J., Honigberg, B.M., Wülker, W.: Laudatio 235
Ellis, C., s. Williams, I.C., et al. 155
Entzeroth, R.: A Comparative Light and Electron Microscope Study of the Cysts of Sarcocystis Species of Roe Deer (*Capreolus capreolus*) 281
Entzeroth, R., Scholtyseck, E., Sezen, I.Y.: Fine Structural Study of *Eimeria truncata* from the Domestic Goose (*Anser anser dom.*) 1
Entzeroth, R., Piekarski, G., Scholtyseck, E.: Fine Structural Study of a *Toxoplasma* Strain from the Roe Deer (*Short Communication*) 109
Evans, W.S., s. Novak, M., et al. 113
Gameel, A.A.: Plasma Ascorbic Acid Levels in Sheep Experimentally Infected with *Fasciola hepatica* 321
Geerts, S., Vervoort, T., Kumar, V., Ceulemans, F.: Isolation of Fraction No. 10 from *Taenia saginata* and Evaluation of its Specificity for the Diagnosis of Bovine Cysticercosis . . . 201
Geyer, E., s. Bode, L. 167
Goodger, B.V., Wright, I.G., Mahoney, D.F.: The Use of Pathophysiological Reactions to Assess the Efficacy of the Immune Response to *Babesia bovis* in Cattle 41
Grove, D.I., s. Dawkins, H.J.S. 327
Gustafsson, M.K.S., Vaihela, B.: Two Types of Frontal Glands in *Diphyllobothrium dendriticum* (Cestoda, Pseudophyllidea) and Their Fate During the Maturation of the Worm 145
Haas, W., Schmitt, R.: Characterization of Chemical Stimuli for the Penetration of *Schistosoma mansoni* Cercariae. I. Effective Substances, Host Specificity 293
Haas, W., Schmitt, R.: Characterization of Chemical Stimuli for the Penetration of *Schistosoma mansoni* Cercariae. II. Conditions and Mode of Action 309
Hanson, H.O., s. Li-Hsü, S.Y., et al. 133
Heidrich, H.-G., s. Rüssmann, L., et al. 273
Heydorn, A.O., Matuschka, F.-R.: Zur Endwirtspezifität der vom Hund übertragenen Sarkosporidienarten. Final Host Specificity of Sarcocystis Species Transmitted by Dogs (Short Communication) 231
Honigberg, B.M., s. Eckert, J., et al. 235
Hsü, H.F., s. Li-Hsü, S.Y., et al. 133
Jacob, A., s. Porchet, E., et al. 257
Jelnes, J.E.: Simple Equipment for Enzyme Electrophoresis of *Schistosoma, Biomphalaria,* and *Bulinus* Species (Short Communication) 117
Jung, A., s. Rüssmann, L., et al. 273
Kepka, V., s. Skofitsch, G. 355
Knowles, R.J., s. Southgate, V.R., et al. 63
Kristensen, S., s. Lloyd, S., et al. 57
Kumar, V., s. Geerts, S., et al. 201
Li-Hsü, S.Y., Hsü, H.F., Hanson, H.O.: Immunoglobulins and Complement in the Skin of Rhesus Monkeys Immunized with X-Irradiated Cercariae of *Schistosoma japonicum* . . 133

Lloyd, S., Kristensen, S., Soulsby, E.J.L.: The Effect of Corticosteroid Therapy on Infection with *Toxocara canis* in Dogs 57
Lom, J., Dyková, I.: New Species of the Genus *Eimeria* (Apicomplexa: Coccidia) from Marine Fish 207
Mahoney, D.F., s. Goodger, B.V., et al 41
Maillard, C., Saad-Fares, A.: *Bucephalus baeri* n.sp. (Trematoda) parasite de *Dicentrarchus labrax* (Teleostei): Description et Cycle évolutif 31
Marchiondo, A.A., s. Conder, G.A., et al. 191
Marzouk, A.S., s. Roshdy, M.A. 335, 345
Matuschka, F.-R., s. Heydorn, A.O. 231
McArthur, C.P., Sengupta, S.: Antigenic Mimicry of Eel Tissues by a Myxosporidian Parasite? 249
Meier, M., Meier-Brook, C.: *Schistosoma mansoni*: Effect on Growth, Fertility, and Development of Distal Male Organs in *Biomphalaria glabrata* Exposed to Miracidia at Different Ages 121
Meier-Brook, C., s. Meier, M. 121
Michel, R., s. Raether, W., et al. 83
Mitchell, G.F., s. Rickard, M.D., et al. 49
Myal, Y., s. Novak, M., et al. 113
Niemeitz, H., s. Raether, W., et al. 83
Novak, M., Myal, Y., Evans, W.S.: Testosterone Propionate and the Growth of *Hymenolepis microstoma* in Intact and Orchiectomized Mice (Short Communication) 113
Panesar, T.S.: The Early Phase of Tissue Invasion by *Trichuris muris* (Nematoda: Trichuroidea) 163
Pflüger, W.: Experimental Epidemiology of Schistosomiasis. II. Prepatency of *Schistosoma mansoni* in *Biomphalaria glabrata* at Diurnally Fluctuating Temperatures 221
Piekarski, G., s. Entzeroth, R., et al. 109
Pollari, F.L., Speer, C.A.: Scanning Electron Microscopy of Merogenous Stages of *Eimeria falciformis* var. *pragensis* in *Mus musculus* 99
Porchet, E., Torpier, G., Richard, A., Jacob, A.: Etude après cryofracture du mérozoïte de la Coccidie *Aggregata eberthi* 257
Raether, W., Schupp, E., Michel, R., Niemeitz, H., Uphoff, M.: Ultrastructural Changes in Tissue Forms of *Leishmania donovani* Before and After Cryopreservation in Liquid Nitrogen 83
Rajasekariah, G.R., s. Rickard, M.D., et al. 49
Richard, A., s. Porchet, E., et al. 257
Rickard, M.D., Rajasekariah, G.R., Mitchell. G.F.: Immunisation of Mice Against *Taenia taeniaeformis* Using Antigens Prepared from *T. pisiformis* and *T. hydatigena* Eggs or Oncospheres 49
Roshdy, M.A., Marzouk, A.S.: The Subgenus *Persicargas* (Ixodoidea: Argasidae *Argas*). 35. The Lateral Segmental Organs and Peritracheal Gland in Immature and Adult *A.* (*P.*) *arboreus* 335
Roshdy, M.A., Marzouk, A.S.: The Subgenus *Persicargas* (Ixodoidea: Argasidae: *Argas*). 36. Structure and Postembryonic Development of the Neurohemal Organ in *A.* (*P.*) *arboreus* 345
Ross, G.C., s. Southgate, V.R., et al. 63
Rüssmann, L., Jung, A., Heidrich, H.-G.: The Use of Percoll Gradients, Elutriator Rotor Elution, and Mithramycin Staining for the Isolation and Identification of Intraerythrocytic Stages of *Plasmodium berghei* 273
Saad-Fares, A., s. Maillard, C. 31
Schmitt, R., s. Haas, W. 293, 309
Schönenberger, M., s. Brun, R. 17
Scholtyseck, E., s. Entzeroth, R., et al. 1, 109
Schottelius, J.: Lectin Binding Strain-Specific Carbohydrates on the Cell Surfaces of *Leishmania* Strains from the Old World 237
Schupp, E., s. Raether, W., et al. 83
Sengupta, S., s. McArthur, C.P. 249
Sezen, I.Y., s. Entzeroth, R., et al. 1
Sibert, G.J., Speer, C.A.: Fine Structure of Nuclear Division and Microgametogony of *Eimeria nieschulzi* Dieben, 1924 179

Skofitsch, G., Kepka, O.: Evidence of Circulating Antibodies Against *Frenkelia glareoli* (Apicomplexa) (Short Communication) 355
Smith, M.A., Clegg, J.A.: Improved Culture of *Fasciola hepatica* in vitro 9
Soulsby, E.J.L., s. Lloyd, S., et al. 57
Southgate, V.R., Ross, G.C., Knowles, R.J.: On *Schistosoma leiperi* Le Roux, 1955: Scanning Electron Microscopy of Adult Worms, Compatibility with Species of *Bulinus*, Development in *Mesocricetus auratus*, and Isoenzymes 63
Souza, W. de, s. Benchimol, M. 25
Speer, C.A., s. Pollari, F.L. 99
Speer, C.A., s. Sibert, G.J. 179
Steiger, S., s. Yeates, R.A. 93
Torpier, G., s. Porchet, E., et al. 257
Uphoff, M., s. Raether, W., et al. 83
Vaihela, B., s. Gustafsson, M.K.S. 145
Vervoort, T., s. Geerts, S., et al. 201
Walter, G.: Versuche zur Übertragung von *Babesia microti* durch Nymphen von *Dermacentor marginatus, D. reticulatus, Haemaphysalis punctata, Rhipicephalus sanguineus* und *Ixodes hexagonus* (Short Communication) 353
Williams, I.C., Ellis, C., Cross, A.S.: The Occurrence of the Cysticercoids of *Acanthocirrus retrirostris* (Krabbe 1869) Baer 1956 (Cyclophyllidea, Dilepididae) and the Metacercariae of *Maritrema gratiosum* Nicoll 1907 (Digenea, Microphallidae) in the Barnacle *Balanus balanoides* (L.) on the Coast of Yorkshire, England 155
Wright, I.G., s. Goodger, B.V., et al. 41
Wülker, W., s. Eckert, J., et al. 235
Yeates, R.A., Steiger, S.: Ultrastructural Damage of in vitro Cultured Ookinetes of *Plasmodium gallinaceum* (Brumpt) by Purified Proteinases of Susceptible *Aedes aegypti* (L.) . . 93

Indexed in Current Contents